

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



Tetracycline

- La chlortetracycline a été isolée du streptomyces auréofaciens.
- Introduite en 1948
- L'oxytetracycline provient du streptomyces risomus.
- Introduite en 1950

Activité antibactérienne

- Large spectre
- Bactériostatiques bactéries G+ et G-, rickettsie, chlamydia, mycoplasme etc.
- Pénétration dans la bactérie (diffusion passive et transport actif).
- Liaison à la sous unité 30s du ribosome, inhibition de la synthèse protéique de la bactérie.

Résistance

- Transmission par plasmide par transduction et conjugaison.
- Résistances croisées avec d'autres ATB: sulfamides, aminoglucosides, chloramphénicol).
- Les plasmides transmettent des résistances à plusieurs ATB et pas seulement aux tétracyclines.

Pharmacocinétique

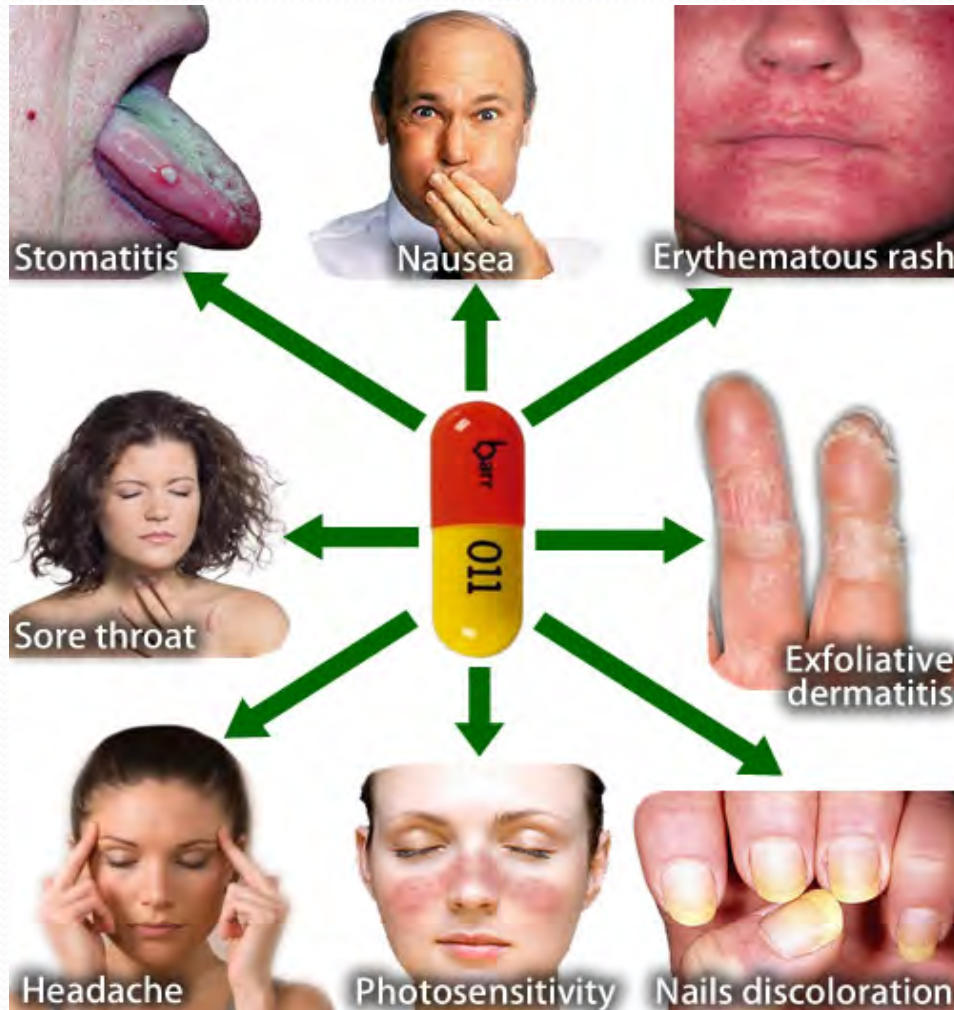
- Absorption digestive irrégulière. Elle s'opère dans la première partie du tube digestif.
- Meilleure en l'absence de nourriture.
- Phénomène de chélation par l'existence de Ca, Mg, Fe, Al et tout ce qui peut rendre le Ph intestinal alcalin.
- Distribution: tous les liquides corporels, sauf le LCR.
- Traverse la barrière foeto-placentaire et arrive au sang foetal, excrete dans le lait maternel.
- Excretion de 10 à 50 % par voie rénale, 10 à 40 % voie fécale.

Usage thérapeutique

- Doxycycline:
- Rechute de bronchite chronique, brucellose, infection chlamydia, mycoplasme, rickettsioses.
- Précaution: ne pas prescrire chez la femme enceinte et qui allaite et les enfants de moins de 10 ans

- Oxytetracycline: idem que doxycycline
- Tetracycline: idem
- Les préparation IV contiennent du Mg, risque de blocage neuro-musculaire si injection IV rapide. Etre prudent:
 - chez les digitalisés
 - Troubles de la conduction auriculo-ventriculaire
 - myasthénie

Effets indésirables des tetracyclines



Effets indésirables

- Effets digestifs: nausée, vomissement, candidose de tout le TD.
- Osseux : déformation, fragilisation dentaire.
- Hépatiques: nécrose hépatique à 4 gr/j par voie IV.
- Rénaux: acidose tubulaire, syndrome de fanconi avec les tetracyclines périmés.
- Photosensibilisation.